

Pompe e motori per il raccolto

ATTILIO ALESSANDRI

I motori e le pompe Eaton equipaggiano le mietitrebbiatrici russe ad affrontare le difficili condizioni operative della stagione del raccolto. Ma non è tutto: dall'innovativo servosterzo idraulico alle valvole elettroidrauliche ai resistenti tubi flessibili e raccordi per un'elevata efficienza

L'agricoltura svolge un ruolo fondamentale nell'economia della zona di Rostov nella Russia meridionale, dove terra nera fertile ed eccezionali condizioni atmosferiche insieme creano una base solida per la crescita economica. La collaborazione tra Rostselmash, uno dei cinque maggiori produttori di mietitrebbiatrici e attrezzature agricole, e Eaton Hydraulics, dimostra ora come la solida base della regione possa essere resa ancora più produttiva con attrezzature agricole sapientemente scelte che garantiscono una crescita dinamica alle proprie imprese.

Testimone del successo di questa collaborazione è la stagione del raccolto efficacemente gestita da uno dei protago-

nisti del settore dell'imbottigliamento dell'olio in Russia e maggior produttore agricolo del Paese, Yug Rusi. Questo importante risultato è stato ottenuto grazie alle mietitrebbiatrici all'avanguardia di Rostselmash equipaggiate con una gamma di soluzioni idrauliche Eaton, compresi i motori e le pompe. Il rapporto di vecchia data tra Yug Rusi e Rostselmash risale a oltre ottanta anni fa. Con l'intento di incrementare questo successo e aumentare la flessi-

bilità nel perseguire la propria missione, Yug Rusi ha recentemente richiesto attrezzature agricole che consentano la trasmissione di potenza continuamente variabile in qualsiasi marcia e offrano un'ampia gamma di velocità operative per un uso efficace delle proprie mietitrebbiatrici in entrambi i campi, ad alta e bassa produttività. La velocità su strada è inoltre importante per ridurre i tempi di spostamento delle macchine.

Trasmissione idrostatica

Per soddisfare le esigenze di Yug Rusi, Rostselmash si è rivolto all'esperienza di Eaton. L'azienda sviluppa soluzioni per attrezzature agricole da oltre quindici anni e tratta macchine di ogni tipo e funzione. L'impresa offre una gamma completa di prodotti per svolgere attività tecnologiche con vari gradi di complessità, dall'innovativo servosterzo idraulico alle valvole elettroidrauliche ai resistenti tubi flessibili e raccordi, oltre a motori e pompe efficienti.

In collaborazione con Rostselmash, Eaton ha recentemente realizzato una soluzione ottimizzata che utilizza una trasmissione idrostatica comprendente motore e pompa a circuito chiuso della serie 1 per garantire un'ampia gamma di velocità operative, oltre a elevate velocità su strada delle mietitrebbiatrici. Tale pompa ha caratteristiche di velocità decisamente superiori a quelle della categoria, questo permette di adottare pompe di cilindrata inferiore al fine di poterle utilizzare a regime superiori con minori costi del prodotto di base, in relazione alla robustezza





Pompa a pistoni Eavy Duty serie 1 di Eaton Hydraulics applicata alle macchine agricole Rostselmash.



costruttiva la prestazione di pressione di picco della pompa è stata portata a 480 bar. Queste soluzioni Eaton sono state installate sulle mietitrebbiatrici Acros dopo aver eseguito test e realizzato prototipi. "Pensiamo che non sia una coincidenza che questo famoso modello abbia vinto il premio come miglior scelta per gli agricoltori, il Farmer's Choice Awards, e che sia stato nominato Best Grain Harvester, ovvero la miglior mietitrebbiatrice per cereali del 2013", ha affermato Alexei Moshnenko, direttore

marketing presso Rostselmash. "La soluzione Eaton ci offre la capacità di fare con le macchine più di quanto potessimo immaginare".

Grazie all'installazione delle soluzioni oleoidrauliche di Eaton, le mietitrebbiatrici Rostselmash di Yug Rusi hanno migliorato la propria capacità di spostamento sulle pendenze, riducendo quindi il tempo necessario alle macchine per spostarsi da un luogo all'altro. Inoltre, l'affidabilità del sistema ha consentito di far fronte a condizioni operative gravose, anche nel picco della stagione del raccolto. Come risultato, Yug Rusi è ora in

grado di trattare in media 250 ettari utilizzando le mietitrebbiatrici Rostselmash, a testimonianza dell'affidabilità delle trasmissioni Eaton, e offre agli agricoltori la sicurezza che

il raccolto procederà secondo il programma.

Cosa dire

L'utilizzo delle nuove attrezzature agricole all'avanguardia di Rostselmash con le soluzioni idrauliche di Eaton abbinata alle tecnologie agricole innovative e a una gestione efficace ha contribuito a garantire una brillante attività presso l'azienda agricola Yug Rusi di Rostov. Commentando il successo del rapporto tra Rostselmash e Eaton per la fornitura di mietitrebbiatrici a Yug Rusi, il direttore marketing di Rostselmash Alexei Moshnenko ha affermato: "Eaton è il nostro partner principale per molte delle nostre mietitrebbiatrici. Alta e costante qualità, affidabilità e solida tecnologia sono fattori decisivi per noi. Gli ordini per le mietitrebbiatrici Rostselmash con i prodotti idraulici Eaton sono in costante aumento, ecco perché il futuro del nostro rapporto commerciale si presenta brillante".

